

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy	dr hab. Zhimin Yin
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	dziedzina nauk rolniczych, dyscyplina rolnictwo i ogrodnictwo
Rozwój zawodowy kandydata na promotora: stopnie i tytuły naukowe podawane chronologicznie	<p>1983-1987 Stopień inżyniera agronomii z wyróżnieniem. Uniwersytet Rolniczy w Hebei, Wydział Agronomii, Baoding, Chińska Republika Ludowa. Praca inżynierska pt „Analiza cech agronomicznych pszenicy w pokoleniu F1” (w j. chińskim). Opiekun profesor Zongzhi Li.</p> <p>1997-1998 Magister inżynier ogrodnictwa (eksternistycznie) Wydział Ogrodniczy SGGW w Warszawie. Praca magisterska pt. “Transformation of cucumber (Cucumis sativus L.) with PR-2d/uidA reporter gene constructs” (w j. angielskim). Opiekun prof. dr hab. Stefan Malepszy.</p> <p>1998-2002 Doktor nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa. Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, SGGW w Warszawie. Rozprawa doktorska pt. “Analysis of transgenic cucumber plants containing PR-2d uidA and p35S CaMV thaumatin constructs” (w j. angielskim). Promotor prof. dr hab. Stefan Malepszy.</p> <p>2019 doktor habilitowany w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo. Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin - PIB, Oddział w Młochowie, Zakład Genetyki i Materiałów Wyjściowych Ziemiaka, Pracownia Patogenów Ziemiaka Tytuł osiągnięcia naukowego: “Studium interakcji wirusa Y ziemniaka z ziemniakiem i tytoniem”.</p>

<p>Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze:</p>	<p>publikacje/patenty max. 10 z ostatnich trzech lat ze wskazaniem pkt. wg MNiSzW oraz IF</p>	<p>Prace oryginalne</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szajko K, Yin Z, Marczewski W (2019) Accumulation of miRNA and mRNA targets in potato leaves displaying temperature-dependent responses to potato virus Y. <i>Potato Res.</i> DOI: 10.1007/s11540-019-9417-4. (IF₂₀₁₈: 0,863; punkty MNiSzW₂₀₁₇: 25) 2. Yin Z, Murawska Z, Xie F, Pawełkiewicz M, Michalak K, Zhang B, Lebecka R (2019) microRNA response in potato virus Y infected tobacco shows strain-specificity depending on host and symptom severity. <i>Virus Res.</i> 260: 20-32. (IF₂₀₁₇ 2,484; punkty MNiSzW₂₀₁₇: 25) 3. Yin Z (2017) Methods to study the PVY population in the potato. <i>Plant Breed. Seed Sci.</i> 75: DOI: 10.1515/plass-2017-0010. (punkty MNiSzW₂₀₁₇: 11) 4. Yin Z, Michalak K (2017) Diagnostics of the presence of viruses in the potato and soil. <i>Plant Breed. Seed Sci.</i> 75: DOI: 10.1515/plass-2017-0007. (punkty MNiSzW₂₀₁₇: 11) 5. Yin Z, Xie F, Michalak K, Pawełkiewicz M, Zhang B, Murawska Z, Lebecka R, Zimnoch-Guzowska E (2017 a) Potato cultivar Etola exhibits hypersensitive resistance to PVY^{NTN} and partial resistance to PVY^{Z-NTN} and PVY^{N-Wi} strains and strain-specific alterations of certain host miRNAs might correlate with symptom severity. <i>Plant Pathol.</i> 66: 539-550. (IF₂₀₁₇ 2,303; punkty MNiSzW₂₀₁₇: 35) 6. Yin Z, Michalak K, Lebecka R (2017 b) Collection of potato viral pathogens, its validation and maintenance. <i>Plant Breed. Seed Sci.</i> 75: DOI: 10.1515/plass-2017-0008. (punkty MNiSzW₂₀₁₇: 11) <p>Monografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Yin Z (2018) Host miRNAs and virus-derived small RNAs in plants infected with certain potyviruses. In <i>Plant Viruses: Diversity, Interaction and Management</i>, eds. RK Gaur, SMP Khurana, and Y Dorokhov. Boca Raton, FL: CRC Press. Chapter 17, pp 279-299. (w jęz. angielskim). (punkty MNiSzW₂₀₁₈: 5)
--	---	--

<p>projekty/granty (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>Międzynarodowe projekty - Główny wykonawca (1) 1. Coordination of research on genetic resistance to control plant pathogenic viruses and their vectors in European crops. EU project (VI Framework Program) ResistVir (2004-2008). Koordynator w Polsce prof. dr hab. Ewa Zimnoch-Guzowska (Yin Z - główny wykonawca, w okresie 01.05.2008 to 30.01.2009)</p> <p>Krajowe projekty pozastatutowe – Kierownik projektu (2) 1. Grant NCN: nr. NN310 304439 Interakcja ziemniak-szczep wirusa a zmiany w poziomie miRNA w roślinach zainfekowanych. Finansowany przez NCN; Yin Z - kierownik projektu, (23.09.2010 – 22.09.2013). 2. Grant MRiRW: nr. Temat 95 (BH 4-3-00-3-04) Badania nad regulatorową funkcją cząsteczek miRNA w przebiegu infekcji wirusami ziemniaka PVY i TRV. Poz.1170 Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 29 lipca 2015r. Finansowany przez MRiRW; Yin Z - kierownik tematu, (29.07.2015 – 31.12. 2017).</p> <p>Krajowe projekty pozastatutowe - Główny wykonawca (3) 1. Grant MRiRW: nr. Projekt 3-6-00-0-01 w ramach Programu Wieloletniego IHAR (2008 - 2013). Monitorowanie i ocena zmian w populacjach gospodarczo ważnych patogenów pochodzenia bakteryjnego i grzybowego oraz szkodliwych owadów na plantacjach ziemniaka. Finansowany przez MRiRW. Koordynator projektu prof. dr hab. Ewa Zimnoch-Guzowska. (Yin Z - główny wykonawca, odpowiedzialna za monitoring wirusów ziemniaka). 2. Grant MRiRW: nr. Projekt 3-1-06-0-01 w ramach Programu Wieloletniego IHAR (2008 - 2013) Gromadzenie, charakterystyka w zakresie biologii oraz przechowywanie ras i patotypów najważniejszych patogenów ziemniaka. Finansowany przez MRiRW. Koordynator projektu dr hab. Jadwiga Śliwka. (Yin Z - główny wykonawca, odpowiedzialna za kolekcję wirusowych patogenów ziemniaka). 3. Grant MRiRW: nr. Projekt PW Zadanie 3.1. w ramach Programu Wieloletniego MRiRW (2015 - 2020) „Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji i wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju”. Zadanie 3.1. Monitoring zmian zdolności chorobotwórczych populacji organizmów szkodliwych i kwarantannowych ziemniaka. Koordynator Zadania prof. dr hab. Ewa Zimnoch-Guzowska. (Yin Z - główny wykonawca, odpowiedzialna za monitoring i kolekcję wirusów ziemniaka).</p>
<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody) - chronologicznie wg lat</p>	
<p><i>Zainteresowania naukowo-badawcze promotorów</i></p>	<p>Plant virology (potato viruses)</p>

<p>Problematyka badawcza, w ramach której realizowany byłby doktorat</p>	<p>Potato and its viral pathogens, potato-PVY interaction.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Host (potato, tobacco or others): evaluation of the resistance and reaction of potato cultivars to viral pathogens. 2. Pathogen: study the virus population changing (e.g., PVY population) and characterization of the main virus strains occurring in Poland on biological and molecular level. 3. Virus-host interaction (e.g., PVY-potato) in relation to microRNA (miRNA). Study the function of miRNA in host defense against virus, e.g., by knockdown or overexpression of the <i>MIR</i> genes.
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Experience in molecular lab work, gene cloning and transgene construct preparation; and/or 2. Experience in plant transformation or tissue culture techniques; and/or 3. Bioinformatics in plant research.
<p>Miejsce zatrudnienia i dane kontaktowe:</p>	<p>INSTYTUT HODOWLI I AKLIMATYZACJI ROŚLIN – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY Oddział w Młochowie 05-831 Młochów, ul. Platanowa 19 Tel: (+48 22) 729 92 48 ext. 210 fax: (+48 22) 729 92 47 e-mail: z.yin@ihar.edu.pl</p>